

Тьюуддрственний комитет  
 Союз Советских  
 ( 'оциалиаичетих  
 Ркпублпк  
 а —, ' ,,  
 . ч. ' 1д"" — У —:  
 ,,,, ум ,ч  
 —; ,,, ), < , , , , , , д д '  
 ""  
 ()|1|4<С.А Н,И Е`  
 ИЗОБРЕТЕНИЯ  
 к Автоккому сврштльству  
 00857824  
 'Ё{1{TЁ@ " }Ё” ,  
 ёккйтг  
 ' 'гёЁй 'Е—т  
 “193 5  
 ‘С  
 ,ц  
 СССР т  
 по делам изобретений  
 п открытий  
 (23)Приоритвт -  
 (61) Дополнительное н авъсзид-ву —  
 сприсовдиненнемзаявкине \_  
 Дата опубликов ання описания 2 30 83 1  
 ‘ <22)Заявлено 14.1179 (21) 2839410/18-25 <51)М- КЛ-з  
 С 01 М 25/18  
 Оп б 23.08.81. Б т НЕ 31 к —  
 у ликовано юлле ень (53) удк 543. 275.1  
 ‘ <088.8)  
 (72)Авторы  
 (71)Заявитвль '  
 изобретения  
 В.В.Нестеров, Л.П.Осинок и В.Ф.Цокадц,,\_\_\_\_ ,  
 —.—.....  
 А ,1  
 . ,с  
 ———\_.]  
 351‘ А ,,,  
 ВСЭСОЮЗНЫШ НаУЧНО-ИССЛЭДОВТЗЛЬСЙИЁЪ ИНСТИТУТ  
 ЗНЗЛНТЁЧЗСКОГО  
 приборостроения Киевского НЁО "Аналитприбор“  
 ‘ Ц,,Ё,,\_1 ,,,, о  
 ( 54) тввмокондуктомвтгтвскип тхвтвктов  
 1 , 2

Изобретение относится к аналитическому приборостроению, а именно к устройствам для анализа газов по теплопроводности, и может быть использовано, в частности, для построения термокондуктометрических газоанализаторов повышенной точности. Известен термокондуктометрический детектор, содержащий камеры в виде прямоугольных щелей, внутри которых размещены термочувствительные нити, опирающиеся на специальные стеклянные выступы и поддерживаемые в натяжении, при этом должно быть обеспечено одинаковое расстояние от нити до стенок камеры [1].

Однако вследствие неизбежного технологического разброса, а также из-за изменения характеристик в процессе работы не удается достичь требуемой точности измерений. Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности является термокондуктометрический детектор, содержащий камеру, вдоль оси которой расположена термочувствительная нить из ферромагнитного материала, закрепленная в держателях [2].

Однако известное устройство технологически сложно и предусматривает непосредственное перемещение термочувствительного элемента, что может привести к его поломке. После проведения настройки, для обеспечения герметичности камеры, термочувствительный элемент необходимо уплотнить в гнезде гайкой, что может нарушить настройку. Кроме того, в устройстве не обеспечивается требуемая плавность настройки и, соответственно, снижается возможность повышения его точности работы.

Цель изобретения - обеспечение возможности изменения тепловой характеристики детектора.

Указанная цель достигается тем,  
 что термокондуктометрический детек-  
 тор, содержащий камеру, вдоль оси  
 которой расположена термочувствитель-  
 ная нить из Ферромагнитного материала  
 закрепленная в держат^п'к, снабжен  
 подвижным охватывающим камеру элемен-  
 том со вставкой из постоянного маг-  
 нита, а длина нити больше расстояния  
 межд держателями.\_ т .  
 Причем вставка\_может быть выпол-  
 нена в виде полюсного наконечника, а  
 Охватывающий элемент,, - в виде гай-

### Russian to English translation

Tyuuddrstvenny Committee

The Union of Soviet

('Otsialiaichetih

Rkpublpg

a -, ""

. h. '1e "" - l -:

"" Mind "h

\_\_;,,, ),<.,,,,." Qq '

() | 1 | 4 <CA H & E `

INVENTIONS

to Avtokkomu svrshtlstvu

00857824

'E {1 {TE @ " } E"

ekkytg

" Gaia 'e-t

"193 5

'C

, U

Soviet T

for Inventions

n Discovery

(23) Prioritvt -

(61) Additional Mr. avszid-vu -

sprisovdinennemzayavkine \_

Date published annya description February 30, 1983 1

'<22) Zayavleno 14.1179 (21) 2839410/18-25 <51) M-CL-W

From 01 M 25/18

Op b. 8/23/1981. B T is not 31 to -

have exulted Ülle Yan (53) UDC 543. 275.1

<088.8)

(72) Authors

(71) 3ayavitvl '

invention

Vladimir Nesterov, L.P.Osiyuk and VF Tsokadts " \_\_\_\_\_,

--.-.....

A, 1

. With

----\_.]

351 'A,,,

VSESOYUZNSH RESEARCH INSTITUTE ISSLEDOVVTZLSYIE

ZNZLNTECHZSKOGO

Instrumentation Kiev NEO "Analitpribor"

'C' E '\_, 1,,, about

(54) tvvmokonduktomvtgtvskip thvtvktov

1, 2

The invention relates to an analytic electric priborostroeyaiyu, namely devices for gas analysis thermal conductivity, and can be used, in particular, for post-swarming termokonduktometricheskih ha-zoanalizatorov povshennoy accuracy.

Known termokonduktometriches-cue detector containing a camera rectangular slits inside

which are located termochuvstvitel-nye threads that rely on special nye glass protrusions and sup-ferred to the tension, prUZhNNKeMN-ETI must be ensured the same

distance from the filament to the walls of the chamber algebra [1].

, However, due to unavoidable technological spread and due to changes in the characteristics of pro-process of work can not be achieved friction obtain the required accuracy. ,

Closest to the proposed technical nature; is termokonduktometrichesky detector containing the chamber, along which located termochupstvitelnaya \_ thread of Ferromagnntnogo material fixed in the holder [21].

However, the known device tech-logically complex and involves

direct displacement of the thermo-  
chuvstvitelnogo element that can  
lead to malfunction. After pro-  
reference configuration for  
sealed chamber, thermosensitive-  
its sensor must be sealed  
in the nest of a nut that can disrupt  
setting. In addition, the device  
do not provide the smooth  
settings and, accordingly, reducing-  
is an opportunity povyeniya his point  
particular job.

The purpose of the invention - providing,  
possibility of changing the thermal characteristics of  
characteristics of the detector? "

Said aim is achieved by  
that termokonduktometricheskny detector  
torus containing the camera axis  
which is located termochuvstvitel-  
Naya thread of ferromagnetic material  
fixed in the holding ^ p'k, equipped with  
moving the camera covering the elements  
that with the insertion of a permanent mag-  
Nita and the length of thread longer than the distance  
Intl derzhatelnyami.\_ tons.

And vstavka\_mozhet be satisfied-  
Nena as a pole piece, and  
Ohvatyvayuschny epement "- as Guy